

anders als auf den Karten angegeben lauten. Verbindlich ist das zur Teilenummer gehörende Datenblatt. Es liegt der Materiallieferung bei. Bei Widerständen und Kondensatoren können nach der jeweiligen Liefersituation solche mit kleineren Toleranzen (z.B. 5 % anstelle 4,7 µF) ausgeliefert werden.

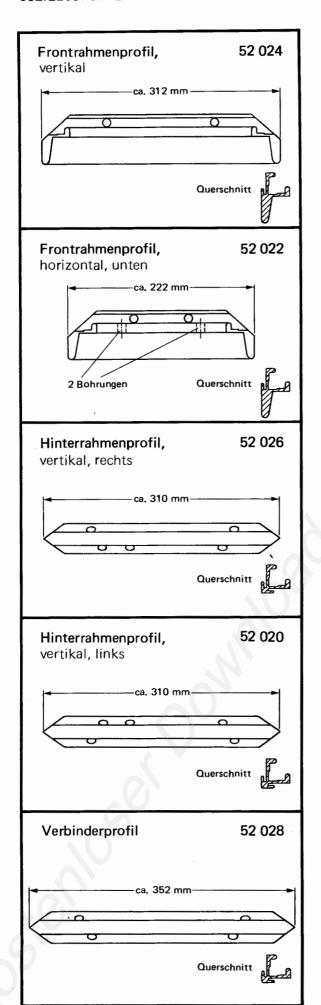
Die Materialkarten für die Widerstände sind auf dieser Seite neu geordnet und können z.T. an die Stelle der bisherigen Materialkarten für Widerstände treten.

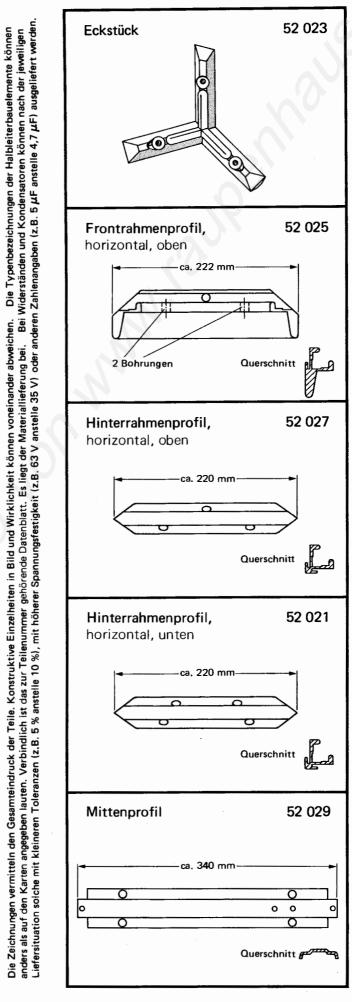
30 480 Elektronenstrahlröhre (Typ D 13-480 GH) 40 201 Elektrolytkondensator $4,7 \mu F$ oder Schaltzeichen 033... Widerstand ±5 % 0,33 W 03 301 kΩ 03 305 $2,7 k\Omega$ 03 309 $5,6 k\Omega$ amo Widerstand ±5 % 0,33 W 035.. 03 501 $100 \text{ k}\Omega$ 03 508 470 kΩ 03 509 560 kΩ 03 523 $820 k\Omega$ വ്ഥ

Schmelzeinsatz 1 A träge	:	43 573
Sicherungshalte	er	43 083
Verschlußkapp	e	43 084
Widerstand ±5	% 0,33 W	03
	18 kΩ 100 kΩ 470 kΩ 3,9 MΩ	03 403 03 501 03 508 03 607
 (II)		
Schaumstoffsti	reifen.	48 000
selbstklebend		40 000

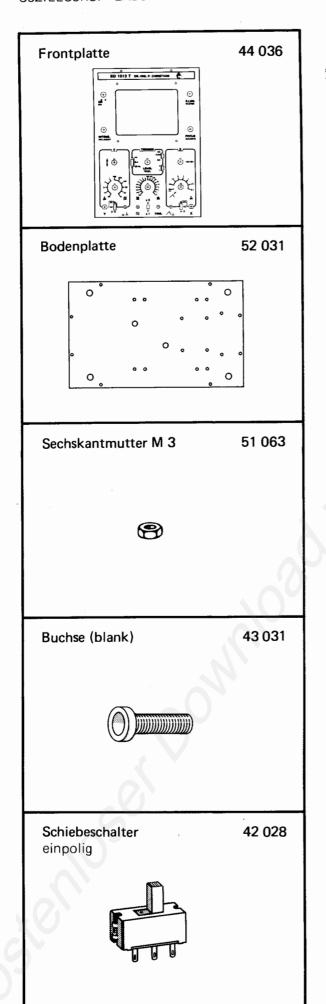
Doppelwinkel	52 006
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
Spannplatte	52 007
Haltebügel	52 008
Haltewinkel	55 029
Einbaustecker nach DIN 49457b	43 069

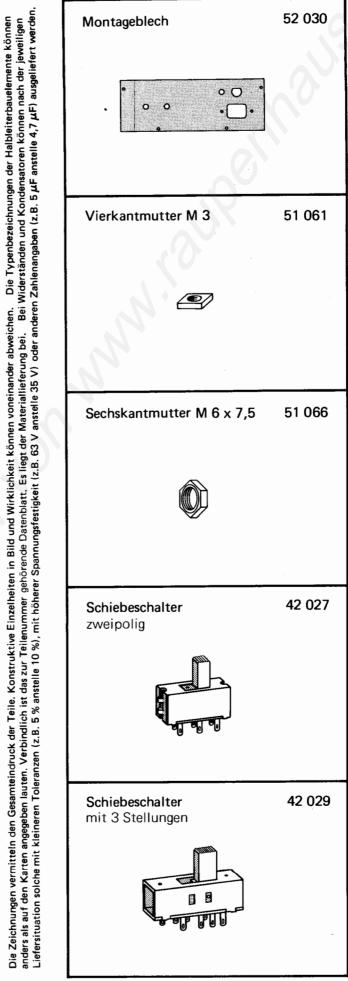
Die Zeichnungen vermitteln den Gesamteindruck der Teile. Konstruktive Einzelheiten in Bild und Wirklichkeit können voneinander abweichen. Die Typenbezeichnungen der Halbleiterbauelemente können anders als auf den Karten angegeben lauten. Verbindlich ist das zur Teilenummer gehörende Datenblatt. Es liegt der Materiallieferung bei. Bei Widerständen und Kondensatoren können nach der jeweiligen Liefersituation solche mit kleineren Toleranzen (z.B. 5 % anstelle 10 %), mit höherer Spannungsfestigkeit (z.B. 63 V anstelle 35 V) oder anderen Zahlenangaben (z.B. 5 µF anstelle 4,7 µF) ausgeliefert werden.



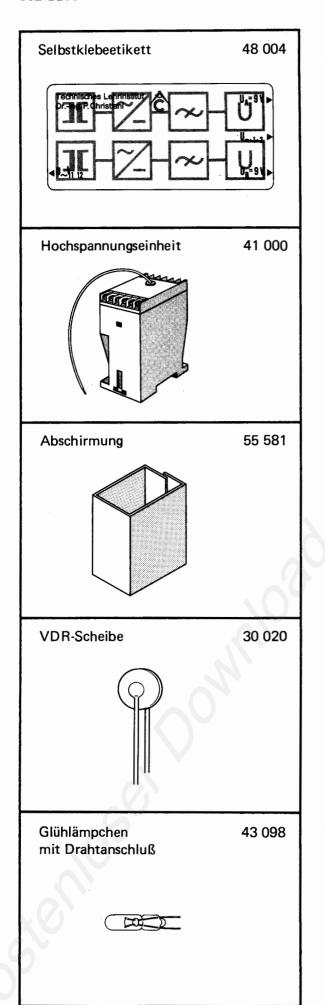


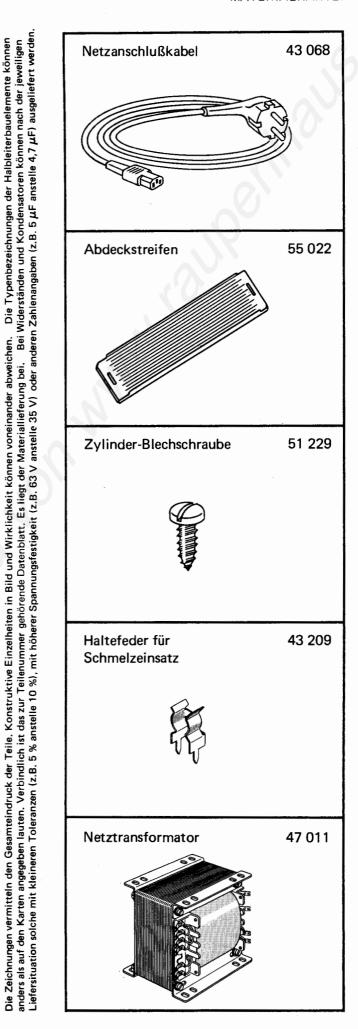
Die Zeichnungen vermitteln den Gesamteindruck der Teile. Konstruktive Einzelheiten in Bild und Wirklichkeit können voneinander abweichen. Die Typenbezeichnungen der Halbleiterbauelemente können nach der jeweiligen anders als auf den Karten angegeben lauten. Verbindlich ist das zur Teilenummer gehörende Datenblatt. Es liegt der Materiallieferung bei. Bei Widerständen und Kondensatoren können nach der jeweiligen Liefersituation solche mit kleineren Toleranzen (z.B. 5 % anstelle 10 %), mit höherer Spannungsfestigkeit (z.B. 63 V anstelle 35 V) oder anderen Zahlenangaben (z.B. 5 µF anstelle 4,7 µF) ausgeliefert werden. М3 M 2 x 10 für Fuß 0





Clips mit Ring für Leuchtdiode	55 016
<u>0</u> 13 0	100
(0)	·
Scheibe	50 050
N	·
Lötöse	43 201
Zahnscheibe	51 096
Elektrolytkondensator 1000 μF/63 V	40 242





Diode (z.B. BAX 13)	30 100
Aussehen und Lage der Anschlüs siehe Datenblatt D 21	se
Schaltzeichen	-
Z-Diode (z.B. BZX 79 C5 V6, BZX 83 C5 V6)	30 051
Aussehen und Lage der Anschlüs siehe Datenblatt D 25	se
Schaltzeichen	-
Z-Diode (z.B BZX 79 C 22)	30 053
Aussehen und Lage der Anschlüss siehe Datenblatt D 26	se
Schaltzeichen	- D] -
Transistor (z.B. BSV 68)	30 200
Aussehen und Lage der Anschlüss siehe Datenblatt D 29	se C
Schaltzeichen	\rightarrow
Transistor (z.B. BD 237)	30 202
Aussehen und Lage der Anschlüss siehe Datenblatt D 33	e _ <i>C</i>
Schaltzeichen	8 — E

		···
ite können jeweiligen fert werden	Diode (z.B. BAW 62)	30 101
eiterbauelemer ກາກອກ nach der ,7 µF) ausgelie	Aussehen und Lage der Anschlüsse siehe Datenblatt D 23	
ngen der Halbl idensatoren kö 5 µF anstelle 4	Schaltzeichen	-
izeichnu und Kon en (z.B. f	Kühlschelle	43 105
ten in Bild und Wirklichkeit können voneinander abweichen. Die Typenbezeichnungen der Halbleiterbauelemente können ehörende Datenblatt. Es liegt der Materiallieferung bei. Bei Widerständen und Kondensatoren können nach der jeweiligen er Spannungsfestigkeit (z.B. 63 V anstelle 35 V) oder anderen Zahlenangaben (z.B. 5 µF anstelle 4,7 µF) ausgeliefert werden.	8	
nen vonein Materialli 'anstelle	Z-Diode (z.B. BZY 88 C3 V3)	30 054
eiten in Bild und Wirklichkeit können voneinander abwei gehörende Datenblatt. Es liegt der Materiallieferung bei. erer Spannungsfestigkeit (z.B. 63 V anstelle 35 V) oder a	Aussehen und Lage der Anschlüsse siehe Datenblatt D 27	
ten in Bild ehörende l er Spannu	Schaltzeichen	p n
:a o =	Transistor (z.B. BC 547)	30 201
. Konstrukti t das zur Tei instelle 10 %	Aussehen und Lage der Anschlüsse siehe Datenblatt D 28	c
Die Zeichnungen vermitteln den Gesamteindruck der Teile. Konstruktive Einzelheis anders als auf den Karten angegeben lauten. Verbindlich ist das zur Teilenummer ge Liefersituation solche mit Kleineren Toleranzen (z.B. 5 % anstelle 10 %), mit höhere	Schaltzeichen	B E
nden Gesamtei ngegeben lauter leineren Tolera	Transistor (z.B. BSX 46-10)	30 203
n vermitteln en Karten ar solche mit k	Aussehen und Lage der Anschlüsse siehe Datenblatt D 35	c
Die Zeichnunge anders als auf dk Liefersituation s	Schaltzeichen	в————————————————————————————————————



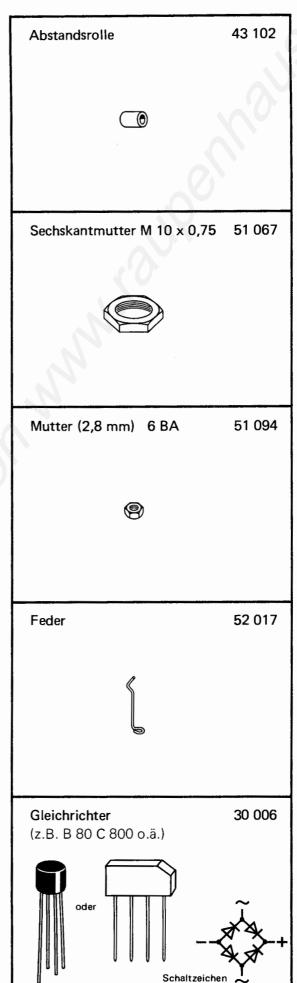
M
18

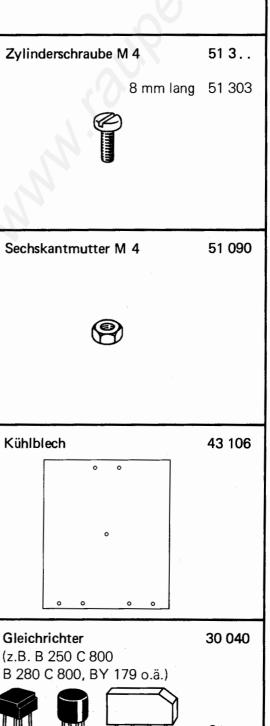
Widerstand $\stackrel{+}{-}5$ % 0,5 W $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	02 02 017 02 212 02 302 02 303 02 306 02 307
Widerstand $\pm 5\%$ 0,5 W $ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	02 02 402 02 409 02 423 02 503 02 507 02 523
Widerstand ±10 % 0,5 W 3,9 Ω	12 12 007
Widerstand $\stackrel{+}{-}5$ % 1 W 1,5 k Ω 1,8 k Ω 2,7 k Ω 100 k Ω 180 k Ω	01 01 302 01 303 01 305 01 501 01 503
Trimmerwiderstand $\begin{array}{ccc} 100 & \Omega \\ 220 & \Omega \\ & 1 & k\Omega \\ & 4,7 & k\Omega \\ & & 100 & k\Omega \\ & & 220 & k\Omega \\ \end{array}$	42 42 100 42 101 42 103 42 105 42 109

Befestigungsblock	55 018		
0000	Nan		
Z ylinder-Blechschraube B 2,2 × 6,5	51 202		
© pressure.			
Widerstand ±10 % 0,33 W	13		
1,2 MΩ 1,5 MΩ 1,8 MΩ 5,1 MΩ 10 MΩ	13 612 13 602 13 603 13 620 13 701		
TO IVISE	13 701		
Transistor (z.B. BFW 10)	30 204		
Aussehen und Lage der Anschlüsse siehe Datenblatt D 37			
Schaltzeichen G	٥٥٥		
Transistor (z.B. BFW 11)	30 205		
Aussehen und Lage der Anschlüsse siehe Datenblatt D 31			
Schaltzeichen G			

Die Zeichnungen vermitteln den Gesamteindruck der Teile. Konstruktive Einzelheiten in Bild und Wirklichkeit können voneinander abweichen. Die Typenbezeichnungen der Halbleiterbauelemente können ander sals auf den Karten angegeben lauten. Verbindlich ist das zur Teilenummer gehörende Datenblatt. Es liegt der Materiallieferung bei. Bei Widerständen und Kondensatoren können nach der jeweiligen Liefersituation solche mit kleineren Toleranzen (z.B. 5 % anstelle 10 %), mit höherer Spannungsfestigkeit (z.B. 63 V anstelle 35 V) oder anderen Zahlenangaben (z.B. 5 µF anstelle 4,7 µF) ausgeliefert werden.



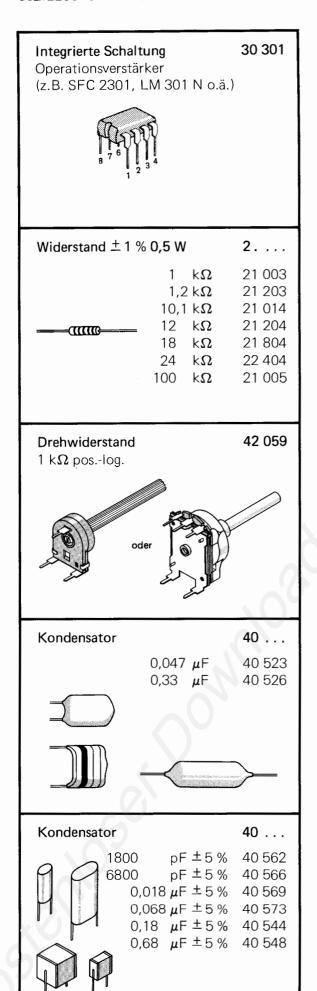




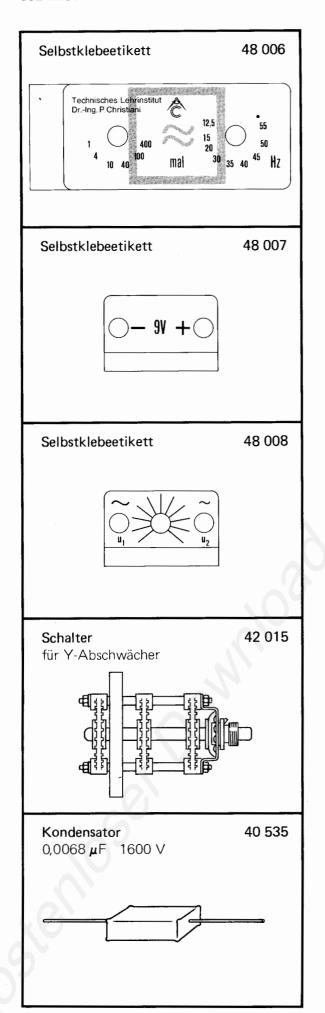
Widerstand ±5	% 0,33 W	03
	10 Ω 27 Ω	03 101 03 105
	47 Ω	03 108
	330 Ω 470 Ω	03 206 03 208
	820 Ω	03 223
Widerstand ±5	% 0,33 W	03
	1,2 kΩ	
	3,3 k Ω 4,7 k Ω	
	6,8 kΩ	03 310
	15 k Ω 47 k Ω	
	-	

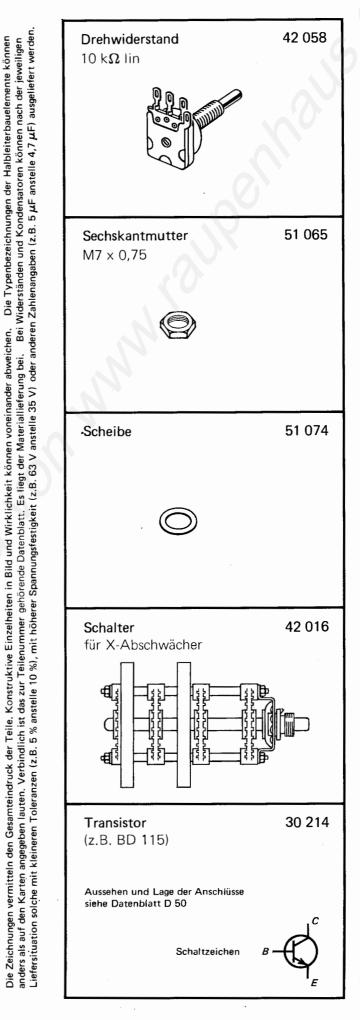
Kondensator	40 40.
130 pF	
oder	
" "	
Widerstand ±5 % 0,33 W	03
510 kΩ 750 kΩ	03 522
1 ΜΩ	03 601
Ganab	
N	
	<u></u>

Die Zeichnungen vermitteln den Gesamteindruck der Teile. Konstruktive Einzelheiten in Bild und Wirklichkeit können voneinander abweichen. Die Typenbezeichnungen der Halbleiterbauelemente können nach der jeweiligen anders als auf den Karten angegeben lauten. Verbindlich ist das zur Teilenummer gehörende Datenblatt. Es liegt der Materiallieferung bei. Bei Widerständen und Kondensatoren können nach der jeweiligen Liefersituation solche mit kleineren Toleranzen (z.B. 5 % anstelle 10 %), mit höherer Spannungsfestigkeit (z.B. 63 V anstelle 35 V) oder anderen Zahlenangaben (z.B. 5 µF anstelle 4,7 µF) ausgeliefert werden.



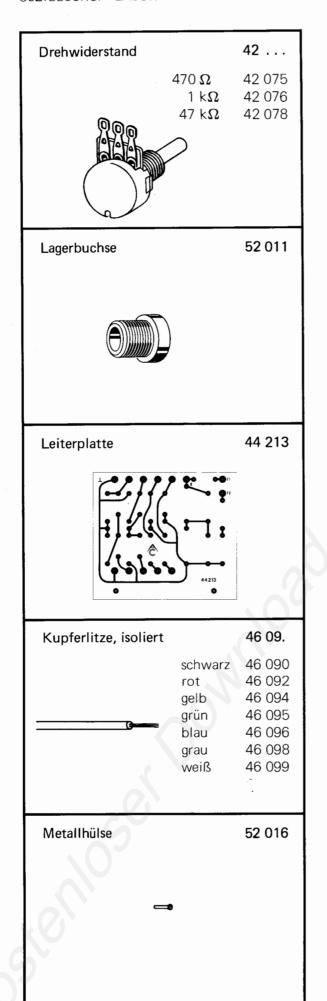
innen Iligen verden,	Leiterplatte		44 211
en. Die Typenbezeichnungen der Halbleiterbauelemente können Bei Widerständen und Kondensatoren können nach der jeweiligen Ieren Zahlenangaben (z.B. 5 μF anstelle 4,7 μF) ausgeliefert werde	44211	ê	
eichnun nd Konc ı (z.B. 5	Widerstand \pm 1	% 0,5 W	2
nder abweichen. Die Typenbeze ferung bei. Bei Widerständen un V) oder anderen Zahlenangaben		111 kΩ 120 kΩ 180 kΩ 200 kΩ 250 kΩ 300 kΩ 430 kΩ 500 kΩ	21 115 21 205 21 805 22 005 22 505 23 005 24 305 25 005
n voneii fateriall nstelle	Widerstand ± 1	% 0,5 W	2
Die Zeichnungen vermitteln den Gesamteindruck der Teile. Konstruktive Einzelheiten in Bild und Wirklichkeit können voneinander abweichen. Die Typenbezeichnungen der Halbleiterbauelemente können anders als auf den Karten angegeben lauten. Verbindlich ist das zur Teilenummer gehörende Datenblatt. Es liegt der Materiallieferung bei. Bei Widerständen und Kondensatoren können nach der jeweiligen Liefersituation solche mit kleineren Toleranzen (z.B. 5 % anstelle 10 %), mit höherer Spannungsfestigkeit (z.B. 63 V anstelle 35 V) oder anderen Zahlenangaben (z.B. 5 μF anstelle 4,7 μF) ausgeliefert werden		600 kΩ 666,7 kΩ 800 kΩ 820 kΩ 900 kΩ 990 kΩ 999 kΩ 1 MΩ	26 005 19 072 28 005 28 205 29 005 29 905 29 995 21 006
tive Einzelhe eilenummer 3 %), mit höhe	Kondensator	3,3 μF 6,8 μF	40 40 551 40 553
Die Zeichnungen vermitteln den Gesamteindruck der Teile. Konstruktive Einzelh anders als auf den Karten angegeben lauten. Verbindlich ist das zur Teilenummer Liefersituation solche mit Kleineren Toleranzen (z.B. 5 % anstelle 10 %), mit höh			40 555
Gesamt ben lau ren Tole	Kondensator		40
en vermitteln den en Karten angege solche mit kleine		5,6 pF 47 pF 150 pF 0,1 μF	40 434 40 440 40 443 40 512
Die Zeichnunge anders als auf di Liefersituation :	—(T		<u> </u>

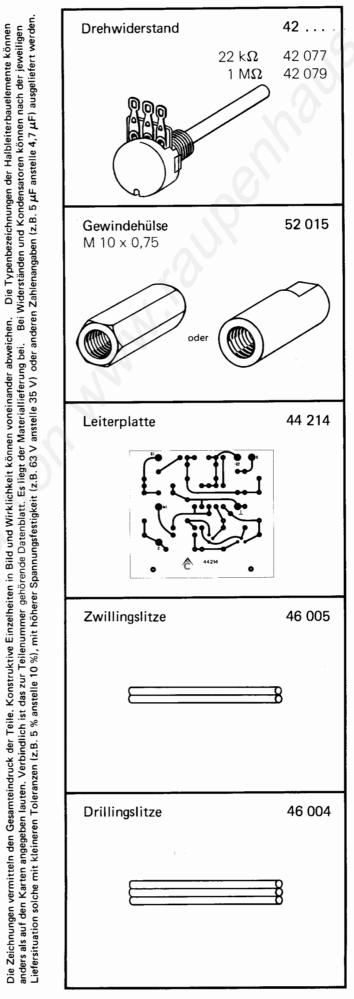




Transistor (z.B. BF 494)	30 206
Aussehen und Lage der Anschlüsse siehe Datenblatt D 39	
Schaltzeichen	B - C
Transistor (z.B. BF 199)	30 209
Aussehen und Lage der Anschlüsse siehe Datenblatt D 40	C
Schaltzeichen	B - C
Transistor (z.B. BC 557) (z.B. BC 557 A) (z.B. BC 557 B) Aussehen und Lage der Anschlüsse siehe Datenblatt D 41	30 2 30 207 30 220 30 221
Bitte beachten Sie den Hinweis auf dem Datenblatt! Schaltzeichen	B
Transistor (z.B. BC 549) (z.B. BC 549 B) (z.B. BC 549 C) Aussehen und Lage der Anschlüsse	30 2 30 208 30 224 30 225
siehe Datenblatt D 42 Bitte beachten Sie den Hinweis auf dem Datenblatt! Schaltzeichen	$B \longrightarrow C$
Transistor (z.B. BF 180)	30 211
Aussehen und Lage der Anschlüsse siehe Datenblatt D 48	С
Schaltzeichen	B—————————————————————————————————————

können weiligen rt werden.	Transistor (z.B. BSS 68)	30 215
ten in Bild und Wirklichkeit können voneinander abweichen. Die Typenbezeichnungen der Halbleiterbauelemente können jehörende Datenblatt. Es liegt der Materiallieferung bei. Bei Widerständen und Kondensatoren können nach der jeweiligen er Spannungsfestigkeit (z.B. 63 V anstelle 35 V) oder anderen Zahlenangaben (z.B. 5 μF anstelle 4,7 μF) ausgeliefert werden	Aussehen und Lage der Anschlüsse siehe Datenblatt D 43 Schaltzeichen	$B \longrightarrow C$
nbezeichnunge Ien und Konde gaben (z.B. 5 μ	Transistor (z.B. BSX 20)	30 210
n. Die Type iei Widerstänc ren Zahlenan	Aussehen und Lage der Anschlüsse siehe Datenblatt D 45	c
nander abweiche lieferung bei. B 35 V) oder ande	Schaltzeichen	B — C
önnen voneir der Materiall 3 V anstelle	Transistor (z.B. BF 336)	30 212
Virklichkeit k olatt. Es liegt tigkeit (z.B. 6	Aussehen und Lage der Anschlüsse siehe Datenblatt D 46	C
iten in Bild und Wirklichkeit können voneinander abwei jehörende Datenblatt. Es liegt der Materiallieferung bei, er Spannungsfestigkeit (z.B. 63 V anstelle 35 V) oder ar	Schaltzeichen	B — C
.e 0 .e	Transistor (z.B. BF 338)	30 213
Teile. Konstruktive Einzelhei ich ist das zur Teilenummer g 5 % anstelle 10 %), mit höher	Aussehen und Lage der Anschlüsse siehe Datenblatt D 47	.c
sindruck der Tei en, Verbindlich ranzen (z.B. 5 %	Schaltzeichen	В — Е
Die Zeichnungen vermitteln den Gesamteindruck der Teile. Konstruktive Einzelheiten in Bild und Wirklichkeit können voneinander abweichen. anders als auf den Karten angegeben lauten. Verbindlich ist das zur Teilenummer gehörende Datenblatt. Es liegt der Materiallieferung bei. Bei Liefersituation solche mit kleineren Toleranzen (z.B. 5 % anstelle 10 %), mit höherer Spannungsfestigkeit (z.B. 63 V anstelle 35 V) oder anderer	Transistor (z.B. BC 409) (z.B. BC 409 B) (z.B. BC 409 C)	30 2 30 216 30 218 30 219
ichnungen vermi als auf den Kart situation solche r	Aussehen und Lage der Anschlüsse siehe Datenblatt D 49 Bitte beachten Sie den Hinweis auf dem Datenblatt! Schaltzeichen	<i>B</i>
Die Ze anders Liefers		





40 500

40 . . .

40 513

42 . . .

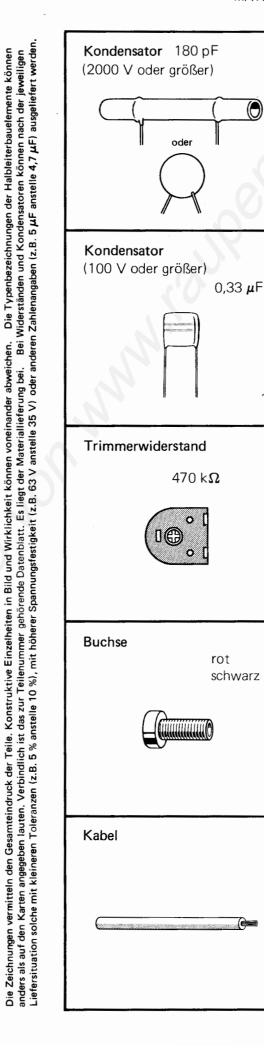
42 111

43 . . .

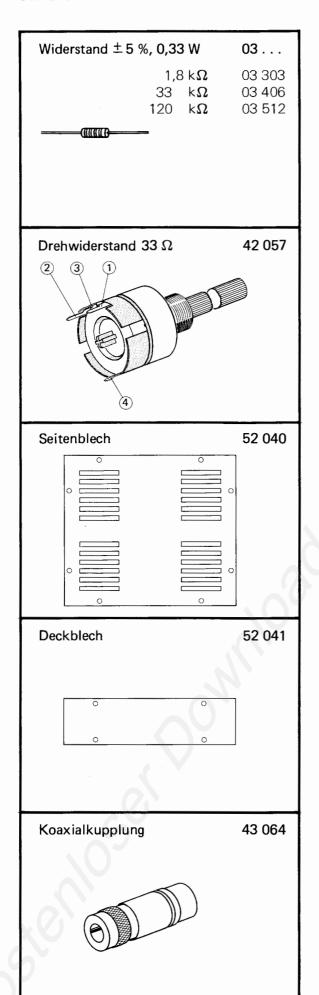
43 002

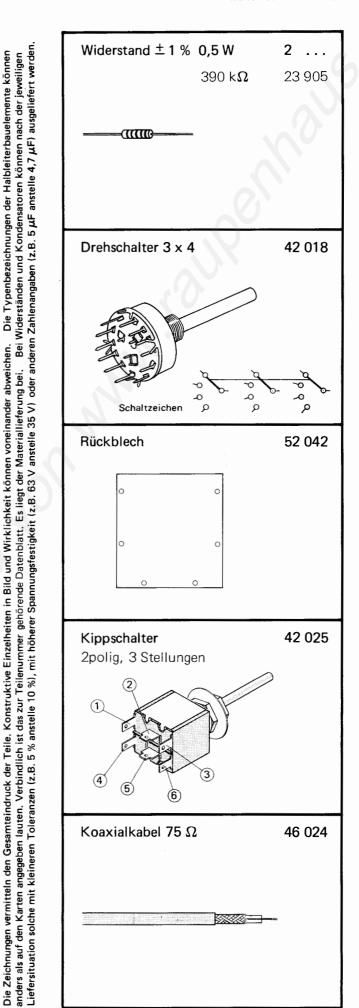
43 000

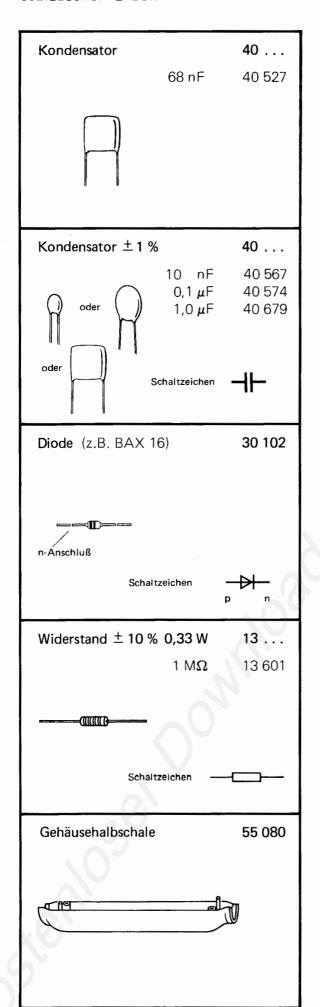
46 030







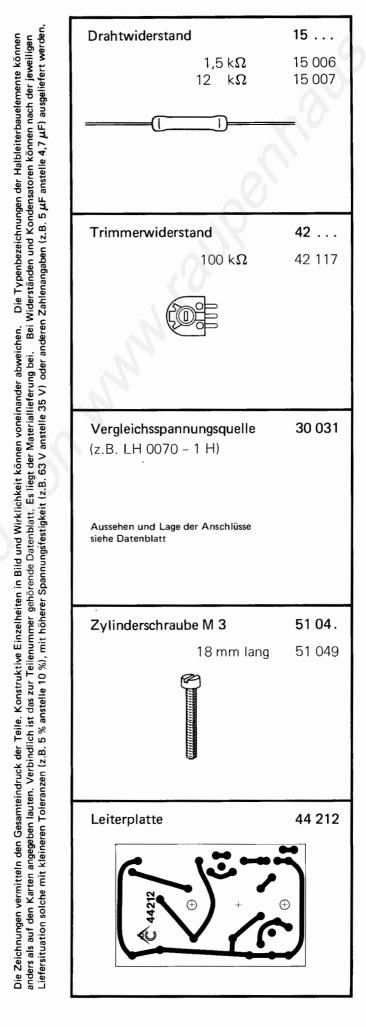




Kondensator ± 1 %	40
56 pF 990 pF	40 403 40 409
Kondensator ± 5 %	40
Kondensator ± 5 %	40 406
1800 pF	40 562
0,018 μF 0,18 μF	40 569 40 544
0,10 μF 1,8 μF	40 583
10	
Integrierte Schaltung	30 410
(z.B. Operationsverstärker TCA 410 B)	
vgl. Datenblatt D 52	
Schaltzeichen 3	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
Elektrolytkondensator	40 174
15 μF	40 175
150 μ F	40 400
oder ()	
-+ Schaltzeichen	┫╀
Leiterplatte	44 222
6 2 00 P P 44	222

Die Zeichnungen vermitteln den Gesamteindruck der Teile. Konstruktive Einzelheiten in Bild und Wirklichkeit können voneinander abweichen. Die Typenbezeichnungen der Halbleiterbauelemente können ander anders als auf den Karten angegeben lauten. Verbindlich ist das zur Teilenummer gehörende Datenblatt. Es liegt der Materiallieferung bei. Bei Widerständen und Kondensatoren können nach der jeweiligen Liefersituation solche mit kleineren Toleranzen (z.B. 5 anstelle 4,7 µF) ausgeliefert werden.

Widerstand ± 1 % 0,5 W	2
100 Ω 165 Ω	21 002 21 652
103	21 104
— 14,7 kΩ	
16,5 kΩ	21 004
Kondensator 63 V oder größer	40
22 nF	
220 nF	40 419
MM	
M	
Γ'	
Z-Diode 4,7 V	30
(z.B. BZX 55 C4 V7	30 052
BZK 79 C4 V7 BZX 83 C4 V7)	
Aussehen und Lage der Anschlüsse siehe Datenblatt	
Schaltzeichen -	
	n L V
Halbrundholzschraube	51 057
mit Längsschlitz	
A	
()	
Leiterplatte	44 210
(a)	4
	· 🐠
ا ماده ا	
	•



404..

Kondensatoren

Selbstklebeetikett	48 021
Technisches Lehrinstitut DrIng. P. Christiani td/1, 0,5 ≫1 0,1	kHz Pan 100 1 Hz
Selbstklebeetikett	48 022
Selbstklebeetikett	48 023
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	
Selbstklebeetikett	48 024
X-Verstärker Z-Eingang	
Distanzbuchse	51 098

Die Zeichnungen vermitteln den Gesamteindruck der Teile. Konstruktive Einzelheiten in Bild und Wirklichkeit können voneinander abweichen. Die Typenbezeichnungen der Halbleiterbauelemente können

anders als auf den Karten angegeben lauten. Verbindlich ist das zur Teilenummer gehörende Datenblatt. Es liegt der Materiallieferung bei. Bei Widerständen und Kondensatoren können nach der jeweiligen Liefersituation solche mit kleineren Toleranzen (z.B. 5 % anstelle 4,7 µF) ausgeliefert werden.

41 023 X-Abschwächer (siehe Bild G 166.1) Baugruppe X-Verstärker 41 021 (siehe Bild G 159.1) 55 024 Bindegarn Abschirmblech 52 044 0 Abschirmblech 52 045

Die Zeichnungen vermitteln den Gesamteindruck der Teile. Konstruktive Einzelheiten in Bild und Wirklichkeit können voneinander abweichen. Die Typenbezeichnungen der Halbleiterbauelemente können anders als auf den Karten angegeben lauten. Verbindlich ist das zur Teilenummer gehörende Datenblatt. Es liegt der Materiallieferung bei. Bei Widerständen und Kondensatoren können nach der jeweiligen Liefersituation solche mit kleineren Toleranzen (z.B. 5 % anstelle 10 %), mit höherer Spannungsfestigkeit (z.B. 63 V anstelle 35 V) oder anderen Zahlenangaben (z.B. 5 µF anstelle 4,7 µF) ausgeliefert werden. 41 022 Y-Abschwächer (siehe Bild G 163.1) Baugruppe Y-Verstärker 41 020 (siehe Bild G 167.1) 46 ... Kupferlitze grüngelb 46 037 Lötöse 43 208 Abschirmblech 52 046

Zusätzliche Hinweise zu den Lehrbriefen 15 und 16, Oszilloskop-Labor

In einem Teil der Auflage ist im Bild S 135.1 der Elektrolytkondensator C₈₀₂ in der falschen Polung gezeichnet. Auf der Leiterplatte 44 214 und im Bild G 104.1 ist er richtig gepolt aufgedruckt.

Im Bild G 103.2 sind die Vorzeichen bei den 20-V-Spannungen und U₁ vertauscht, der Bestückungsdruck der Leiterplatte ist richtig.

Im Bild G 100.! haben wir mit dem Masse-Zeichen deutlich gemacht, daß der mittlere Anschluß des Einbausteckers leitend mit dem Gehäuse verbunden werden muß. Sie können das in der Versuchsanordnung z.B. so verwirklichen, daß Sie das abisolierte Ende eines Stücks isolierter Kupferlitze zu einer Öse biegen (vorher die Litzendrähtchen verdrillen!) und diese Öse unter eine der Schraubverbindungen klemmen, mit der der Netztransformator auf die Bodenplatte aufgeschraubt wird (vgl.Bild G 98.2). Das freie Ende dieser Litze wird dann an die mittlere Lötöse des Einbausteckers angelötet.

In vielen Fällen liegt der Minuspol einer Gleichspannung an Masse. Dies muß jedoch nicht immer so sein. Bitte, beachten Sie, daß bei unserem 32-V-Netzgerät der Pluspol der Gleichspannung an Masse liegen muß (Minus-32-Volt-Spannung, vgl. Seite S 78).

Die elektronische Sicherung soll bei Überlastungsspitzen schalten, also flink sein. Sollte die Sicherung in Ihrer Versuchsanordnung jedoch des Guten zuviel tun, also allzu flink sein, dann dürfen Sie die Ansprechschwelle ein wenig verschieben. Ersetzen Sie dazu den 100-0hm-Widerstand R₈ (Bild S 107.1 und G 92.1) durch einen 47-0hm-Widerstand.

Sollte die Ausgangsspannung des 32-V-Netzteils zu niedrig sein, sich aber mit R jändern lassen, dann kontrollieren Sie bitte, ob die richtige Z-Diode (für U = 22 V!) eingelötet ist. Ist das der Fall, dann dürfen Sie den 2,2-k0hm-Widerstand R ja durch einen 1-k0hm-Widerstand ersetzen und gewinnen so einen neuen Einstellbereich.

Läßt sich die zu niedrige Ausgangsspannung (z.B. 25 V) mit R_{14} nicht ändern, dann überprüfen Sie bitte die Werte der Widerstände R_{13} , R_{14} , R_{15} (z.B.Farbringe kontrollieren).

Abschließend noch Hinweise zum Material. Auf der Material-Lieferliste zu Lehrbrief 1 und der Seite D 1 erwähnten wir, daß die Hersteller Bauelemente z.T. unterschiedlich kennzeichnen. Meist wird - wie Sie wissen - in Klarschrift aufgedruckt oder Farbringe in üblicher Reihenfolge angegeben. So auch bei der Diode BAX 16 (Teilenummer 30 102), die in die Leiterplatte 44 214 einzusetzen ist. Das Datenblatt dieser Diode wird in einem Teil der Auflage mit Lehrbrief 17 ausgeliefert. Wir haben darum in der Materialaufstellung (Seite G 104) die Farbringe braun-blau angegeben.

Abweichend von der im Datenblatt D 19 für die Diode 1 N 4148 (Teilenummer 30 005) genannte Farbringkennzeichnung liefern einige Hersteller die Diode mit nur zwei Farbringen (z.B. blau-braun) aus, wobei dann der blaue Ring die Seite des n-Anschlusses augibt. Die Diode 1 N 4148 ist durch die Anordnung der Ringe trotzdem leicht von der BAX 16 zu unterscheiden, außerdem hat die BAX 16 oft ein farbiges, die 1 N 4148 ein glasklares Gehäuse.

Bei den Kondensatoren ist zu ergänzen, daß einige 0,33- μ F-Kondensatoren die Aufschrift 50 K 334 tragen, damit will der Hersteller angeben 50 V 0,33 μ F (33 · 10⁴ nF).

Metallschichtwiderstände können mit vier oder fünf Farbringen beschriftet sein (Seite G 121), der Widerstandswert kann aber auch in Klarschrift aufgedruckt sein.

Die Belastbarkeit der Widerstände ist heute von den äußeren Abmessungen her nur schwer abzuschätzen, weil einige Hersteller z.B. ihre 0,5-W-Typen so klein bauen, so daß sie nur unwesentlich größer sind als die 0,33-W-Typen eines anderen Herstellers.

Auf der Seite G 107 bitten wir Sie, die Ausgangsspannung unter den gegebenen Versuchsbedingungen zu messen. Wir haben schon darauf hingewiesen, daß die Spannungswerte hierbei von den aufgeschriebenen Spannungswerten -85 V, + 60 V, + 20 V, - 20 V abweichen können. Lassen Sie sich bitte dadurch nicht irritieren. Unter den Versuchsbedingungen, die noch nicht den endgültigen Betriebsbedingungen entsprechen, ist das durchaus normal.

Wir wünschen Ihnen gutes Gelingen der Versuche.

Mit freundlichen Grüßen

Dr.-Ing. P. Christiani GmbH
Techn.Lehrinstitut u.Verlag
i.A.

VSamp